

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

P.V. n° 851.278

N° 1.287.487

SERVICE

Classification internationale : B 65 d — B 67 b

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**Emballage de liquide.**

M. MARC ROBERT PIERRE CANTELOUBE résidant en France (Seine).

**Demandé le 31 janvier 1961, à 16<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 5 février 1962.

*(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 11 de 1962.)**(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)*

De plus en plus on tend à utiliser, pour la vente de produits liquides, des emballages perdus en matière plastique souple, dont les avantages : économie, sécurité, hygiène, présentation, etc. sont bien connus.

Toutefois, un emballage en matière plastique souple n'est concevable que pour une dose de produit, c'est-à-dire une quantité de produit devant être consommée ou utilisée en une seule fois. Il est inconcevable, en raison de son manque de tenue, pour une quantité de liquide à consommer ou utiliser en plusieurs fois, par exemple un litre d'huile, et dans ce cas on n'a pas d'autres recours jusqu'à présent que l'emballage rigide classique, notamment la bouteille de verre, avec tous les inconvénients que cela suppose : frais de manutention, frais de nettoyage, risques de casse, etc.

Le but de l'invention est de réaliser un emballage qui réunisse les avantages des deux systèmes sans en présenter les inconvénients, c'est-à-dire qui permette le conditionnement sous matière plastique souple même pour des quantités de liquide à consommer ou utiliser en plusieurs fois.

A cet effet, l'emballage selon l'invention est constitué essentiellement d'un étui rigide ouvrant, de moyens pour verrouiller ledit étui en position fermée, d'une poche étanche en matière plastique souple sensiblement de même forme que l'étui et munie d'un goulot avec des moyens d'obturation dudit goulot, et de moyens pour maintenir ladite poche, préalablement remplie du liquide à emballer, à l'intérieur dudit étui en position fermée, le goulot de la poche étant accessible à l'extérieur de l'étui.

L'étui peut être en forme de bouteille présentant un col ouvert, et constitué de deux demi-coquilles symétriques articulées l'une sur l'autre à la manière d'une charnière, l'axe d'articulation des deux demi-coquilles étant de préférence disposé suivant un diamètre du fond de l'étui.

Le fond de l'étui peut présenter extérieurement un rebord périphérique saillant et l'axe d'articulation peut être décalé extérieurement par rapport audit fond, sans dépasser toutefois le niveau dudit rebord périphérique, les deux demi-coquilles étant encochées de part et d'autre du plan de joint du fond de l'étui pour former, en position de fermeture de l'étui, une fente dans laquelle est coincé un bourrelet prévu sur le fond de la poche.

Le goulot de la poche peut comporter une collerette coiffant le sommet du col de l'étui en position fermée, cette collerette constituant à la fois un organe de maintien de la poche à l'intérieur de l'étui et un organe de verrouillage de l'étui en position fermée.

Ladite collerette peut comporter une ou plusieurs rainures coopérant avec une ou plusieurs nervures de forme correspondante du col de l'étui, ou vice-versa.

Le goulot de la poche peut comporter extérieurement un bourrelet servant au maintien de la poche pendant les opérations de remplissage et de fermeture de celle-ci.

En variante, les moyens pour verrouiller l'étui en position fermée peuvent être constitués par un bouchon fileté se vissant sur un filetage correspondant du col de l'étui et enserrant dans ce dernier le goulot de la poche.

Ledit bouchon peut comporter un organe percuteur destiné à perforer, d'une manière connue en soi, un opercule obturant le goulot de la poche, et être percé en outre d'un conduit pour l'écoulement du liquide.

L'invention va maintenant être décrite en se référant à une forme d'exécution donnée à titre d'exemple et à ce titre seulement et représentée aux dessins annexés sur lesquels :

Fig. 1 est une vue en coupe de l'emballage, l'étui étant représenté en position ouverte;

Fig. 2 est une vue en coupe de l'emballage, l'étui étant représenté en position fermée;

Fig. 3 est une vue de dessous de l'étui;

Fig. 4 est une vue de dessous de la poche;

Fig. 5 est une vue en coupe de l'étui seul, suivant la ligne V-V de la fig. 2;

Fig. 6 est une vue en coupe partielle d'une variante;

Fig. 7 est une vue analogue d'une autre variante;

Fig. 8 est une vue en perspective simplifiée, à échelle très réduite, d'encore une autre variante.

L'emballage est constitué essentiellement d'un étui 1 et d'une poche 2 (voir fig. 2).

L'étui 1 est en une matière rigide de préférence incassable, transparente ou non, colorée ou non.

La poche 2 est en une matière plastique souple, de préférence transparente mais pouvant être également colorée.

L'étui 1 a la forme d'une bouteille présentant un col 3 ouvert, et il est constitué (voir fig. 1) de deux demi-coquilles 1a et 1b, symétriques, articulées l'une sur l'autre autour d'un axe commun 4 disposé suivant un diamètre du fond de l'étui.

Ledit fond présente, extérieurement, un rebord périphérique saillant 5. L'axe 4 est décalé extérieurement par rapport au fond de l'étui, sans toutefois saillir hors du plan du rebord périphérique 5.

Les deux demi-coquilles 1a et 1b sont encochées de part et d'autre du plan de joint du fond de l'étui pour former, lorsque l'étui est fermé, une fente 6 (voir fig. 3) dont l'utilité apparaîtra plus loin.

Le col de l'étui présente extérieurement une nervure 7, dont l'utilité apparaîtra également plus loin.

Enfin, comme représenté à la figure 5, les bords des deux demi-coquilles qui se rejoignent quand l'étui est fermé présentent des décrochements complémentaires s'opposant à tout glissement transversal des deux demi-coquilles l'une par rapport à l'autre.

La poche 2 épouse intérieurement la forme de l'étui 1. Elle est munie (voir fig. 1) d'un goulot 8 obturé par une capsule détachable 9 et présentant une collerette 10 formant jupe pourvue intérieurement d'une rainure 11 de forme et de section correspondant à celles de la nervure 7 du col de l'étui 1.

Par ailleurs, la poche 2 présente sur son fond un bourrelet 12 (voir aussi fig. 4), disposé suivant un diamètre, dont la longueur correspond à celle de la fente 6 du fond de l'étui 1 et dont l'épaisseur est supérieure à la largeur de ladite fente.

Le mode d'emploi de cet emballage est le suivant.

Les poches 2 sont remplies et fermées à l'usine et livrées aux détaillants qui peuvent les stocker telles quelles. Elles constituent des recharges pour

les étuis 1, chaque usager pouvant posséder son propre étui. Pour placer la recharge dans l'étui, il suffit d'ouvrir celui-ci, comme représenté à la figure 1, et d'y introduire la poche 2 en faisant passer son bourrelet 12 dans la fente 6, élargie du fait de l'ouverture de l'étui et par suite du déport de l'axe 4, puis de refermer l'étui et de coiffer le col 3 de celui-ci par la collerette 10 du goulot de la poche, comme représenté à la figure 2.

L'étui est ainsi verrouillé dans sa position de fermeture et la poche 2 solidement maintenue à l'intérieur de l'étui, d'une part par l'appui de sa collerette 10 sur le col de l'étui et d'autre part par son bourrelet 12 coincé dans la fente 6 plus étroite de l'étui. L'assemblage de la collerette 10 et du col 3 est rendu plus sûr par l'encenchement de la nervure 7 du second dans la rainure 11 de la première.

L'usager peut alors ôter la capsule 9 et se servir de l'emballage comme d'une bouteille ordinaire.

Pour faciliter les opérations de remplissage et de bouchage en usine, la collerette 10 de la poche 2 présente extérieurement un bourrelet annulaire 13 permettant de maintenir la poche dans les machines ou appareils utilisés à cet effet.

Dans la variante illustrée à la fig. 6, l'étui 1' est verrouillé en position de fermeture par un bouchon fileté 14 se vissant sur un filetage correspondant du col de l'étui et enserrant dans ce dernier le goulot 8' de la poche 2'.

Dans la variante illustrée à la fig. 7, l'étui 1'' est verrouillé de même par un bouchon 15, mais ce dernier comporte un organe percuteur 16 servant à perforer un opercule 17 de la poche 2'' et est percé d'un conduit 18 pour l'écoulement du liquide.

Dans la variante illustrée à la fig. 8, l'étui a encore la forme d'une bouteille, mais ses deux parties 19a et 19b, au lieu d'être articulées suivant un diamètre du fond, sont articulées suivant une génératrice de la surface latérale.

L'invention n'est évidemment pas limitée à la forme d'exécution et aux variantes décrites et représentées à titre d'exemples, qui pourront subir des modifications de détail sans sortir du cadre de l'invention.

#### RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un emballage de liquide, caractérisé notamment par les principaux points suivants considérés isolément ou en toutes combinaisons :

1° Il est constitué essentiellement d'un étui rigide ouvrant, de moyens pour verrouiller ledit étui en position fermée, d'une poche étanche en matière plastique souple sensiblement de même forme que l'étui et munie d'un goulot avec des moyens d'obturation dudit goulot, et de moyens pour main-

tenir ladite poche, préalablement remplie du liquide à emballer, à l'intérieur dudit étui en position fermée, le goulot de la poche étant accessible à l'extérieur de l'étui;

2° L'étui est en forme de bouteille présentant un col ouvert, et constitué de deux demi-coquilles symétriques articulées l'une sur l'autre à la manière d'une charnière;

3° L'axe d'articulation des deux demi-coquilles est disposé suivant un diamètre du fond de l'étui;

4° Le fond de l'étui présente extérieurement un rebord périphérique saillant et l'axe d'articulation est décalé extérieurement par rapport audit fond, sans dépasser toutefois le niveau dudit rebord périphérique, les deux demi-coquilles étant encochées de part et d'autre du plan de joint du fond de l'étui pour former, en position de fermeture de l'étui, une fente dans laquelle est coincé un bourrelet prévu sur le fond de la poche;

5° Le goulot de la poche comporte une collerette coiffant le sommet du col de l'étui en position fermée, cette collerette constituant à la fois un organe de maintien de la poche à l'intérieur

de l'étui et un organe de verrouillage de l'étui en position fermée;

6° Ladite collerette comporte une ou plusieurs rainures coopérant avec une ou plusieurs nervures de forme correspondante de l'étui, ou vice-versa;

7° Le goulot de la poche comporte extérieurement un bourrelet servant au maintien de la poche pendant les opérations de remplissage et de fermeture de celle-ci;

8° Les moyens pour verrouiller l'étui en position fermée sont constitués par un bouchon fileté se vissant sur un filetage correspondant du col de l'étui et enserrant dans ce dernier le goulot de la poche;

9° Ledit bouchon comporte un organe percuteur destiné à perforer, d'une manière connue en soi, un opercule obturant le goulot de la poche, et est percé en outre d'un conduit pour l'écoulement du liquide.

MARC ROBERT PIERRE CANTELOUBE

Par procuration :  
Cabinet FABER

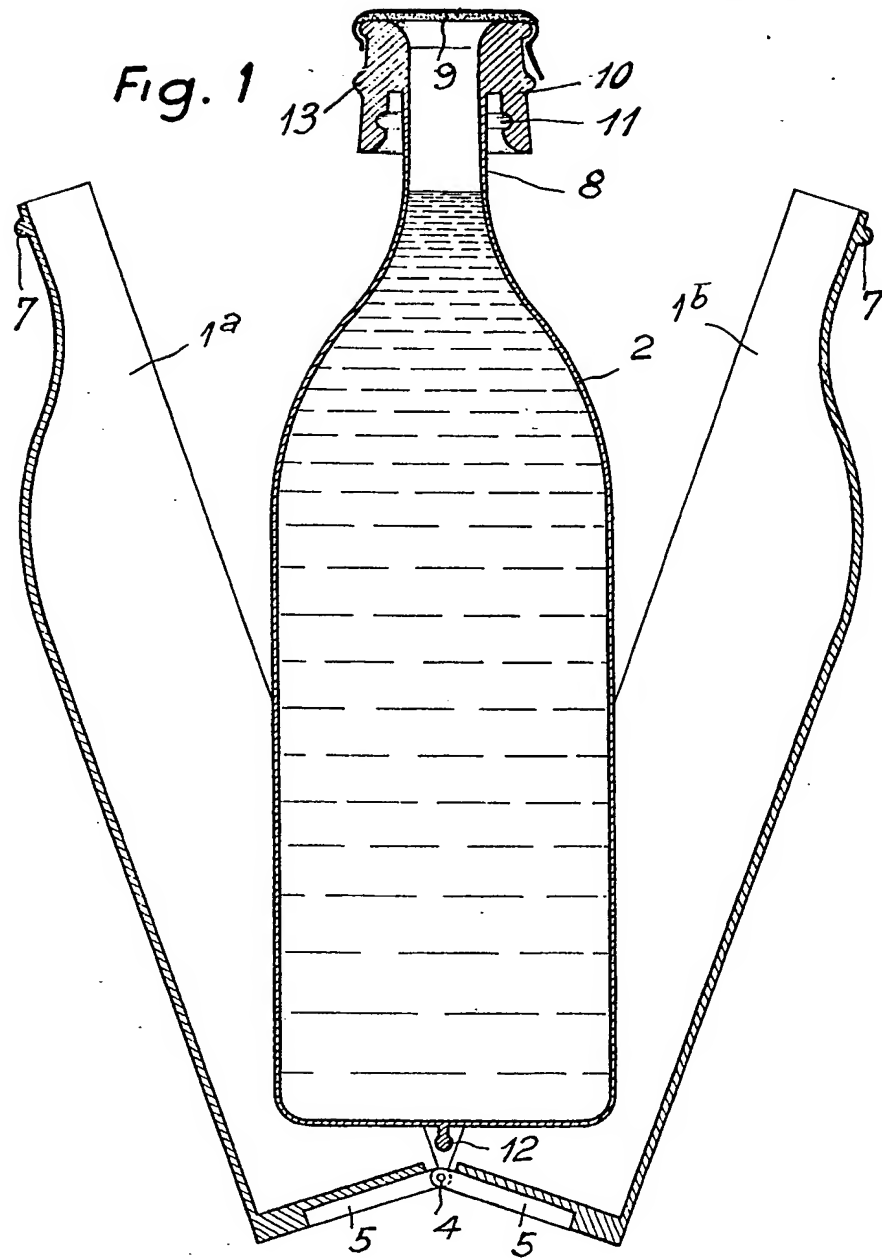


Fig. 2

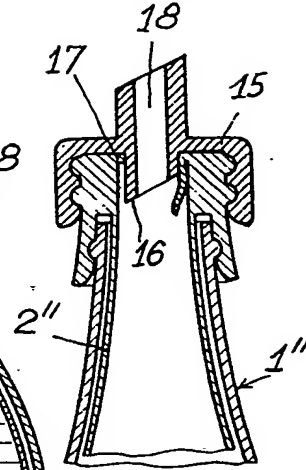
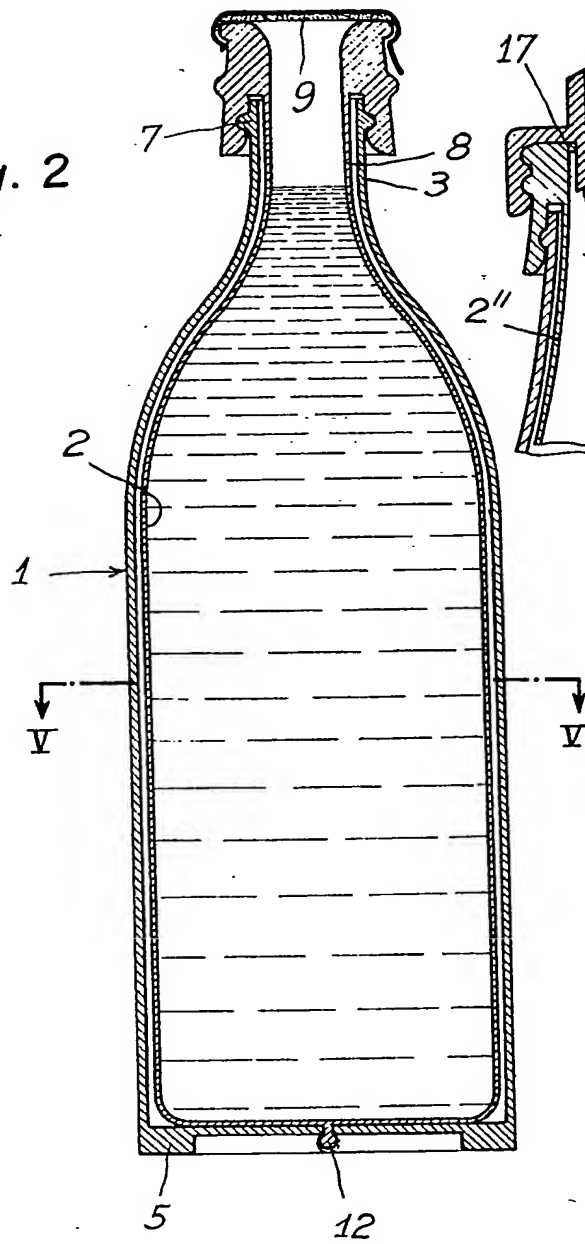


Fig. 7



